Your Ref. No.: 2691-000033/US Our Ref. No.: 62132US/P-687WO

# Partial English Translation of JP-A 57-191352

### 2. What is clamed is:

A knitting-yarn-slack-removing device of hand-knitting apparatus, comprising a bobbin around which is rolled up a slack-removing spring formed of a platy constant force spring material and into which a roller is rotatably fitted, the knitting-yarn-slack-removing device in which engagement of a knitting yarn and the roller upon traveling of a carriage makes the bobbin move upward and downward with a constant load inside a slack-removing pole attached to a knitting machine case.

# (B) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

# ⑫公開特許公報(A)

昭57-191352

⑤ Int. Cl.³
D 04 B 15/44

識別記号 101 庁内整理番号 6936—4 L 砂公開 昭和57年(1982)11月25日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

## ⑤手編機の編糸タルミ取り装置

②特 願 昭56-70022

@出

願 昭56(1981)5月9日

@発 明 者 松田時尚

刈谷市野田町新上納137番地26

⑩発 明 者 国定正明

安城市里町石橋21番地80

20発明者 稲嶋勝

知立市昭和9丁目4番地

切出 願 人 アイシン精機株式会社

刈谷市朝日町2丁目1番地

甹

ı

3

#### 1. 発明の名称

・手楊機の樹糸タルミ取り装備

#### 2. 特許翻求の範囲

板状の定都重パネ材でなるタルミ取りパネが 巻削されたポピン、設ポピンには回転自在にローラか嵌着され、キャリジ走行に伴う製成糸と 前記ローラとの係合により、前記ポピンを輔機 値体に装着したタルミ取りポール内で定荷重的 に上下動せしめるようにした手機機の観糸タル ミ取り装骸。

#### 8. 発明の鮮細な説明

本発明は、手側機の線系タルミ取り装置に関 するものである。

従来、手編機における編糸のタルミ取りは、 後尺のピアノ線を用いそのケンション作動を利 用していたが、これによると次に述べるような 領成上好ましからぬ影響があつた。即ち、第1 ~2 図に従来のタルミ取り装置を示す。1 は 編 機本体で、2 は 編板、3 は キャリジ、4 は 編地 押え、5は糸口である。6はタルミ取りロッドで、前配欄機本体1の後方に着脱自在に装着され、中間に後糸案内7が、上方に糸側子装置8、前糸案内9、タルミ取りパネ10を備えた部材11か取付けられる。

## 特別昭57-191352(2)

因となり、良好な網成仕上がりを照客するもの であつた。

本発明においては、従来のピアノ線材になる 線系タルミ取りパキを廃止し、板状の定荷重パ キを用い、線成中は常時報系に一定の張力か与 えられるようにして、従来の欠陥解消を計つた ものである。

以亦、第3~4図(第1~2図と同一棚能部品には同一記号を附す)を参照し、本発明の実施例について説明する。

18は、翻糸のタルミ取りボールで、図示せめ翻像本体に装着され、その断面は第4図でみられるように、ほぼ工状とされ左右に夫々凹面部18・18'4にとなれる。14及び14'はボビンで夫々前記タルミ取りボールの凹函部13・13'4にはタルミ取りローラ15・15'か夫々クリップ16・16'を介して回転自在に嵌着されている。17・17'は夫々タルミ取りパネで、その一塊は止め部材18・18'により、前配き

である。この際、板状定荷重のパネ応力により 領地巾の始部、中央部等その位置に関係なく、 観糸12には常にほぼ一定の張力が与えられる

#### 4. 図面の簡単な説明

第1数は手機機に装着された従来収謝系タル ミ取り装置の解験図、第2図は、第1図示装置 の拡大側面示図、第3図は本発明の編系タルミ 取り装置側面図、第4図は第3図のA-A線断 ルミ取りポール18の下方に止着され、他端は 夫々前記ポピン14・14に止め巻回された板 状の定荷重パネになる。この板状定荷薫パネの パネ応力により、ポピン14・14 は夫々一体 的のタルミ取りローラ15・15 共に、下方へ 移行する力を付与されているものである。

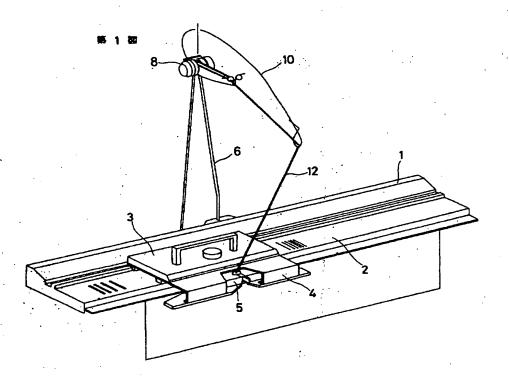
従つて、前記タルミ取りローラがある上方への付勢力を受けると、ポピンに参回された板パネが巻戻され第3図仮線示15ヵから実線示15の位置へと移ることになる。(この形顔は、一般にポケッタブルとして替及している、ステール製の巻否スライド型のスケールと同様である。)而して、綱糸18の経路は、図示の如く後糸案内7・7′、糸綱子装置8、タルミ取りローラ15、削糸案内9・9′を避じて図示せれ糸口へ導かれる。

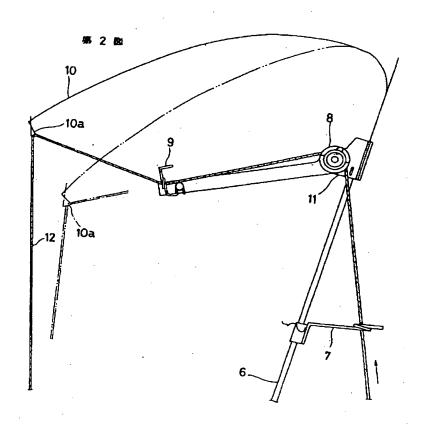
本発明のタルミ取り装置においては、上述からして分るであろうように、キャリジ操作による給采作用で、タルミ取りローラ15・15が タルミ取りポールの凹画部内を上下動するもの

面拡大図である。

1: 組機本体、8: キャリツ、6: タルミ取 りロンド、10: タルミ取りパネ、12: 編糸 、18: タルミ取りポール、14・14: タル ミ取りポピン、15・15: タルミ取りローラ 、17・17: タルミ取りパネ。

> 特許出駒人 アイシン稍機株式会社 代表者 中 井 会 孝





# 特開昭57-191352(4)

